

Qualité du ruisseau Totenbach à Breidenbach

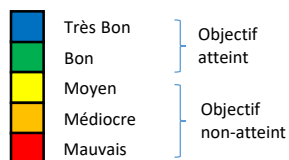


Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende



Eau

- Oxygène
- Nutriments
- Sédiments
- Invertébrés
- Macrophytes

Moyen

*l'état écologique est défini par la plus basse classe de qualité des compartiments

Caractéristiques du bassin de la rivière

Communes (% du ban communal concerné par le bassin de la rivière)	Waldhouse (14 %) – Breidenbach (6 %) – Bousseviller (1 %)		
Surface du bassin versant	167,4 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	1,4 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	0,54 %
Géologie	Conglomérat (grès divers) (54 %) – Grès voltzia (45 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Totenbach à Breidenbach (02 100 635)																									
		janvier	février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre		
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1	9.1	1	9.4	1	9.9	1	8.6	1	7.2	1	9.2	1	10	1	9.5	1	8.9	1	9.5	1	8.7	1
DBO5	mg O2/L	1.3	1	1.4	1	0.5	1	2	1	1.1	1	0.8	1	1	1	0.9	1	0.9	1	1.2	1	1.4	1	0.5	1
DCO	mg O2/L	<5		9		11		<5		13		13		7		6		<5		5		16		<5	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	0.8	1	1.7	1	2.5	1	1.1	1	1.9	1	3.8	1	1.8	1	1	1	1	1	1.4	1	5.6	1	4.5	1
Température et Acidité																									
Température	°C	-	##	6.7	1	8.1	1	4.3	1	10.9	1	12.7	1	13.6	1	10.8	1	11.6	1	10.2	1	3.5	1	6.9	1
pH (in situ)	unités de pH	7.7		7.9		7.5		8.2		7.8		8.1		7.6		7.6		7.3		7.7		7.8		7.7	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.012	1	0.036	1	0.011	1	0.011	1	0.004	1	0.035	1	0.01	1	0.01	1	0.007	1	0.016	1	0.027	1	0.018	1
Nitrates	mg NO3/L	10.9	2	10.6	2	8.3	1	8.3	1	6.9	1	5.5	1	11	2	9.4	1	8.8	1	8.4	1	2.1	1	15	2
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.05	1	0.04	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.01	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		0.8		0.6	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.081	2	0.081	2	0.07	2	0.07	2	0.077	2	0.144	2	0.111	2	0.095	2	0.111	2	0.087	2	0.109	2	0.067	2
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.216	2	0.171	2	0.147	2	0.131	2	0.146	2	0.192	2	0.213	2	0.21	2	0.224	2	0.171	2	0.132	2	0.137	2
Salinité																									
Chlorures	mg/L	7.69		6.98		6.45		6.76		7.15		5.93		5.93		5.86		6.03		6.33		5.43		5.55	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	12.9		12.5		12.4		12.9		12.9		8.5		18		12		12		11		8.1		12	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	233		242		186		276		238		243		277		251		258		253		290		174	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	6.8		29		15		42		1200		37		42		19		18		5.7		29		14	
Calcium (Ca)	mg/L	24.6		19.2		14.8		19.9		20.3		19.9		20.3		28.1		25.1		25.3		23.4		20.3	
Magnésium (Mg)	mg/L	11.2		8.16		7.48		10.4		10.4		10.9		11.7		14.9		12.2		11.5		9.68		2.74	
Potassium (K)	mg/L	1.59		1.34		1.59		1.76		1.6		2.21		1.74		1.72		1.44		1.31		3.31		2.58	
Sodium (Na)	mg/L	2.3		2.32		3.49		3.1		3.21		2.86		2.63		2.86		1.45		2.17		1.56		2.85	
Carbonates	mg CO3/l	<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	52.3		31		2.93		30.3		35.3		56.4		47.6		57.2		63.1		11.7		52.1		0.85	
Turbidité	NFU	2.6		3.4		4.5		3.6		7.1		10.2		3.7		4.2		5.6		3		2		6.9	
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00	
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	8.3		6.5		4.2		6.5		6.9		8.6		7.9		8.7		9.2		8.6		8.3		4.1	
Aluminium dissous	µg/l	0		0		31		0		0		22		0		0		6		0		10		90	
Fer dissous	µg/l	0		0		30		0		0		250		0		0		17.9		0		262		101	

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est en bon état physico-chimique. Une attention particulière est à apporter au composés phosphorés et azotés qui n’ont pas des concentrations neutres sur le milieu.

A noter que la station est en limite d’applicabilité du protocole de terrain des macroinvertébrés.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées de matière organique.

Etat écologique de la station : Moyen

Occupation du bassin de la rivière	
% Surface Forêt	56 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	38 %
% Surface Agriculture Extensive	6 %

Légende	
→	Altération
↪	Pression

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	22	Taxon indicateur	Leuctridae
Classe de variété	7	N° groupe faunistique indicateur	7
Taxon indicateur	Odontoceridae	IBGN (/20)	13
N° groupe faunistique indicateur	8	Classe de qualité	Bon
IBGN (/20)	14		
Classe de qualité	Bon		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0.6182
Polyvoltinisme	0.489
Ovoviviparite	0.3629
Richesse	0.3136
Indice Invertébré Multimétrique	0.3778
Nombre de taxons contributifs	33

Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	1	IBMR (/20)	
Niveau trophique	Très faible	Classe de qualité	
IBMR (/20)	15.00		
Classe de qualité	Très bon		

Hydromorphologie

Sur le diagramme, plus l'écart à 0 est important, plus l'écart à la référence est importante.

